# 医仑海岸 KL3000系列模块 使用说明书

#### KLW-313□

#### 滑线电阻输入信号隔离处理器

- ●以滑线电阻信号为输入的小型卡装式构造的隔离处理器
- ●将滑线电阻输入量信号转换成隔离的标准过程信号
- ●输入-输出-电源间全隔离, 高精度线性化处理
- ●带电源显示灯、输出信号零点和满度调节
- ●整机体积小、重量轻、可高密度安装

安装、使用产品前, 请阅读说明书

# 产品构造显示

- ●产品机壳材质采用浅黑色硬质耐热耐燃性塑脂压模而成。●精密电路微电子处理、通道隔离技术、模块化插拔式主机 (表芯)设计,支持带电热拔插。
- ●密集通风透气孔、不发热设计理念和高效稳定工作效果。





可拔插式主机与底座

正面

- 1. 电源指示灯
- 2. 仪表盖
- 3. 产品制造商标识
- 4. 上接线端
- 5. 下接线端
- 6. 主机(模块化表芯)
- 7. 透气散热孔
- 8.产品型号标签
- 9. 接线端底座
- 10. 仪表上端安装卡口
- 11. 安装卡梢

## 产品型号规格

产品型号	输入信号	输出信号
KLW-3131	0~20ΚΩ任意范围	4~20mA
KLW-3132		0~5V
KLW-3133		特殊指定电流或电压

#### 主要技术参数或性能指标

#### ●输入参数

# 输入类型:滑线电阻信号

量程范围: 0~20KΩ任意范围 引线电阻: ≤5Ω(三线相同)

### ●输出参数

电流输出: 4~20mADC 允许负载: ≤350Ω

电压输出: 0~5VDC 允许负载: ≥550Ω

特殊指定电流或电压: 0~20mADC/0~10VDC

#### ●基本参数

标准精度: ±0.2%

供电电源: 24VDC ± 10% 波纹系数10%P-P以下 约2W

响应时间: ≤0.5s以下 (0→90%)

零点调整范围: -5~5%(通过零点旋钮调整)

零点调整范围: 95~105% (通过满度旋钮调整)

隔离强度: 输入-输出-电源-地面间1500VDC/min或1500VAC/min 绝缘电阻: 输入-输出-电源-地面间≥100mΩ/500VDC

使用温度范围: -5~+55℃

使用湿度范围: -0~ +99%RH(无冷疑)

外形尺寸: 宽×高×深=25×80×81(mm): 约150g

#### 显示与操作

#### ●显示

POWER 电源状态指示

用于指示本仪表的供电状态。

指示灯亮:表示仪表供电正常或仪表处于正常工作状态中。 指示灯熄灭:表示仪表未供电或出现供电放障。

#### ●操作:

稍用力从左向外打开表盖(见下图),即可见零点调节和满 度调节电位器。表盖背面标有电位器所对应的标识符。

- a. ZERO 零点调节电位器: 用于调节本仪表的输出信号 的零点值。详细使用说明参 见本说明书"校验"部分。
- b. SPAN 满度调节电位器: 用于调节本仪表的输出信号 的满度值。详细使用说明参 见本说明书"校验"部分。



左向外打开

表盖

# **Д**.

#### ▲ 操作注意:

1

- \*禁止强行用力打开表盖
- \*仪表在工作状态中应关闭表盖,以防尘粉进入表芯内部

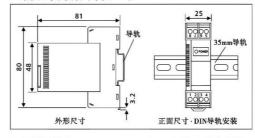
#### 安装,外形尺寸,端子接线

#### ●外形尺寸和安装(单位: mm)

OUTPUT

8065 上端

0034



#### ●仪表端子接线

24VDC

#### ●35mm标准DIN导轨安装

#### 仪表安装于导轨步骤:

- a. 将仪表安装卡口上端钩住 DIN 导轨的上边缘;
- b. 仪表安装卡口卡住DIN 导 轨上边缘的同时,以 DIN 导轨的上边缘为轴心向下 按下仪表,让仪表的安装 卡梢卡住导轨下边缘即可;
- c. 仪表相互间靠紧或锁住接 线端子,可密集安装。

#### 仪表校验

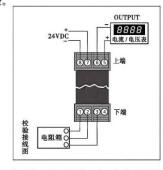
#### ▲ 操作注意: \*本仪表在出厂之前已进行了准确的校验, 用户一般情况下不需对该仪表进行校验 \*禁止非专业人员对仪表进行校验操作

当该仪表的输出值的零点和满度出现漂移时,用户需要重 新对本仪表进行校验。

#### 校验步骤:

#### ●第一步:

- a. 按照右图所示 将仪表与校验 仪器正确连接;
- b. 将电阻箱的输 出预设为准备 校验仪表的零 点输入值;
- 点输入组; c. 确认连接和设置正确后接通 电源;



#### ●第二步:

确认电阻箱输出值为校验仪表的零点输入值,如果检测到 的零点输出电流(电压)出现漂移,使用合适的工具旋转 "ZERO" 电位器,使输出值为4mA或1V;

#### ●第三步:

将电阻箱输出值设定为校验仪表的满度输入值,如果检测到的零点输出电流(电压)出现漂移,用合适的工具旋转 "SPAN" 电位器,使输出值为20mA或5V;

#### ●第四步:

接

线

- a. 选取零点、任意中间值、满度进行输出值检测;
- b. 如果常点和满度仍然有误差,从第2步开始重新校验,直 到输出误差量小。

#### ▲ 操作注意:

- \*保证校验设备接线正确
- \*禁止强行用力旋转调节电位器,以免损坏仪表
- \*如果多次校验后仍无法满足要求,请与产品销售商联系

#### 维护

- ●本仪表在正常使用的情况下,一般不需要进行维护操作;
- ●当仪表内出现大量积尘的时候,可以取出表芯,使用空气吹扫工具对表芯进行清洁处理;
- ●可能出现的故障、原因及处理办法:

故障现象	可能的原因	处理办法
电源指示灯不亮	供电故障	检查电源及电源接线
	内部损坏	更换仪表表芯
数据出现异常	信号漂移	按校验方法进行校检
无信号输出 -	信号线未连接	检查信号线连接
	仪表损坏	更换仪表

#### ▲ 操作注意:

本仪表是精密电子设备,禁止非专业人士拆卸和维修。

#### 是 是 已 を 海岸

# KL 3000系列模块

# 使用说明书

# 北京昆仑海岸传感技术中心

地址:北京海淀区清华园三才堂乙-7号(100084)

电话:010-82671108

传真:010-62533666

网址:http://www.klha.cn

http://www.sensor.com.cn

http://www.automation.com.cn

2